

Category 7 Cable

七類數據銅纜

LANmark-7 S/FTP



應用

耐克森 LANmark-7 數據銅纜是 AWG23, S/FTP 結構, 傳輸帶寬為 600MHz, 該 7 類銅纜滿足並超越最新的國際標準, 適用於數據中心。優異的傳輸性能及高 ACR 值使得該銅纜支持 10GBASE-T 應用。與 LANmark GG45 連接器配合使用, 可獲得優異的鏈路性能。

- 支持所有乙太網應用
- 10/100/1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- POE, POE+, POE++(Draft)
- CATV 最高支持到 862MHz
- 其他未來 Class F 應用

參考標準

EN50173; EN50288-4-1; ISO/IEC 11801; ISO/IEC 61156-5

LANmark-7 傳輸性能

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m) Max.	NEXT (dB) Min.	ACR (dB) Min.	PS-NEXT (dB) Min.	ACR-F (dB) Min.	PS-ACR-F (dB) Min.	Return Loss (dB) Min.
1	4	75	71	72	75	75	20
4	4	75	71	72	75	75	23
10	5.9	75	69.1	72	75	72.3	25
16	7.4	75	67.6	72	71.2	68.2	25
20	8.3	75	66.7	72	69.3	66.3	25
31.25	10.4	75	64.6	72	65.4	62.4	23.6
62.5	14.9	75	60.1	72	59.4	56.4	21.5
100	19	72.4	53.4	69.4	55.3	52.3	20.1
155	24	69.5	45.6	66.5	51.5	48.5	18.8
250	31	66.4	35.5	63.4	47.3	44.3	17.3
300	34.2	65.2	31.1	62.2	45.8	42.8	17.3
600	50.1	60.7	10.6	57.7	39.7	36.7	17.3

* 所有值均基於 20°C

其他電氣性能

特性阻抗	100 Ohm
20°C絕緣電阻	≥5000 MΩ•km
延時差	25 ns/100m
傳輸延時(100 MHz)	≤536 ns/100m
LANmark-7 標稱傳輸速率	82%

燃燒性能

阻燃性能 (LSZH護套)	IEC 60332-1
低煙性能 (LSZH護套)	IEC 61034-2
無鹵性能 (LSZH護套)	IEC 60754-1&2

環境及安裝性能

描述	最大拉力N	最小彎曲半徑mm		溫度	
		操作	安裝	操作	安裝
LANmark-7 600MHz S/FTP	210	28	56	-20°C~+60°C	-5°C~+70°C

產品列表

產品編號	類型	描述	護套	顏色	標稱重量 kg/km	標稱外徑 mm
N100.365	S/FTP	LANmark-7 S/FTP AWG23 Cat 7 600MHz LSZH IEC60332-1 Orange 1000m/reel	LSZH	橙色	61	7.0
N100.365-O5	S/FTP	LANmark-7 S/FTP AWG23 Cat 7 600MHz LSZH IEC60332-3-24 Orange 1000m/Reel	LSZH	橙色	63	7.4